

Список использованных источников

1. *Брейли, Р.* Принципы корпоративных финансов: пер с англ. / Р. Брейли, С. Майерс. – М.: ЗАО «Олимп-Бизнес», 1997. – 620 с.
2. *Котова, В. А.* Ценные бумаги в Республике Беларусь: теория и практика: пособие / В. А. Котова, А. Ю. Семенов. – Минск: Тетралит, 2014. – 160 с.

И. В. Кочура
Донецк

ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НА УГОЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ ДОНБАССА

Несмотря на стремительное развитие сырьевого рынка, каменный уголь был и остается самым востребованным видом твердотопливных энергоресурсов. Это обусловлено его дешевизной, высокими тепловыми качествами и относительной легкостью добычи. Важность и значимость угольной отрасли для экономики Донбасса не вызывает сомнения, так как обеспечивает нужды энергетики, металлургии, химической промышленности и населения собственным энергетическим ресурсом. Тем не менее, недостаток капитальных вложений и материальных ресурсов на модернизацию производства привел к физическому и моральному износу основной части производственных фондов, вызвал значительное отставание в технологии и технике добыче угля по отношению к ведущим горнодобывающим странам. Также в связи с неблагоприятной ситуацией в регионе в последние годы экономика горнодобывающего комплекса заметно ухудшилась.

Отрасли необходима коренная модернизация, которая возможна за счет внедрения инноваций во всех сферах деятельности предприятия. Поэтому развитие инновационной деятельности на угольных предприятиях Донбасса является актуальной проблемой, решение которой позволит увеличить добычу, диверсифицировать угольное производство и поднять угольную промышленность на новый уровень.

Проблемой развития инновационной деятельности промышленного предприятия, в том числе угольного, занимались многие отечественные и зарубежные исследователи, такие как С. Валдайцев, И. Гурков, Коренков, К. Кристенсен, М. Рейнор и др. Но несмотря

на широту раскрытия инновационных проблем еще остается круг нерешенных проблем. Актуальными являются проблемы развития инновационного потенциала, а также управление им, для тех промышленных предприятий, которые характеризуются значительным количеством факторов, влияющих на их деятельность. В частности, это предприятия угольной промышленности. Также существует необходимость рассмотрения направлений развития инновационной деятельности угольных предприятий с учетом экономических, экологических и социальных выгод, что и является целью данного исследования.

Анализ и систематизация практического опыта и теоретических исследований в сфере реализации инноваций на угольных предприятиях определяют следующие возможные направления инновационной деятельности:

1) мероприятия по совершенствованию шахтного фонда, которые связаны с внедрением таких инновационных и эффективных схем работы как «лава-шахта» и «шахта-пласт», когда число забоев будет снижено, но нагрузка на каждый из них возрастет. Повышение основных технико-экономических показателей основано на разработке и внедрении современной горной техники и технологий.

2) попутное извлечение и использование шахтного метана, внедрение экологически чистых технологий. Развитие этого инновационного направления очень важно, так как выделение метана в горные выработки является одним из сдерживающих факторов увеличения добычи угля. Кроме того, направление связано с мероприятиями по охране окружающей среды, в частности, предотвращение попадания углекислого газа в атмосферу. В мировом опыте наиболее распространенными методами сокращения выбросов углекислого газа являются: технология улавливания газа, а также утилизация метана в когенерационных установках. Технология улавливания газа подразумевает его транспортировку к месту хранения и закачку в подземные пористые среды или в проницаемые геологические пласты, насыщенные соленой водой. Учитывая, что метан превосходит углекислый газ в 21 раз по парниковому эффекту, то его выделение в атмосферу в цикле уголь-топливо, составляющее 10 % от общих антропогенных выбросов, может быть снижено путем утилизации, которая не требует больших капиталовложений. Особенностью утилизации метана в когенерационных установках является производство тепловой или электроэнергии посредством его сжигания в га-

зовых турбинах, что позволит экономить шахте на электроэнергии. В качестве примера можно привести шахты № 22 «Коммунарская» ш/у «Донбасс» и АП «Шахта им. А.Ф. Засядько», где метан используется для обогрева, поступающего в стволы шахты воздуха в зимний период и для получения электроэнергии для целей предприятий. Вследствие этих мероприятий уменьшаются затраты на производство угольной продукции, что влечет за собой снижение себестоимости. В результате сгорания метана экономится до 25 % угля. В свою очередь частичное замещение угля метаном при производстве тепловой и электрической энергии снизит выбросы вредных веществ в атмосферу и улучшит экологическую ситуацию в городах.

3) внедрение технологий по повторному использованию шахтных вод. Развитие этого направления важно по следующим причинам. Во-первых, изъятие из воды минеральных веществ дает возможность дополнительного получения нефтепродуктов. Во-вторых, очищенную воду используют как для нужд самого угледобывающего предприятия – пожаротушения, водоснабжения душей и прачечных, так и для технического водоснабжения предприятий: автотранспортных, металлургических, изготовления строительных материалов, коксохимии и др. В-третьих, это решает проблему дефицита водных ресурсов в маловодных регионах и проблему снижения техногенной нагрузки на окружающую среду, благодаря уменьшению сбросов загрязненных шахтных вод.

4) объединение всех предприятий по добыче и переработке угля в угольные компании под единое управление. Примером может служить предприятие ДТЭК, добывающее энергетический и коксующийся уголь, который обогащается, а после используется на собственных предприятиях. Это позволяет не искать шахтам места сбыта угля, а заводам и электростанциям – поставщиков сырья.

5) осуществление мероприятий по повышению квалификации персонала и подготовке новых управленческих кадров для предприятий. Предприятия должны предоставлять возможность для сотрудников повышать свой профессиональный уровень, а для этого необходимо разрабатывать собственные программы обучения, готовить будущие кадры в сотрудничестве с вузам. Примером могут служить компании, создающие свои университеты для повышения квалификации кадров.

6) повышение безопасности производства, а также уровня его культуры. Для предотвращения аварийных ситуаций на производст-

ве необходимо выработать у работников привычки и навыков, благодаря которым станет возможным предотвращать любую опасную ситуацию. Новизна подхода заключается в том, что упор делается не на наказание и запугивание работника, а на достижение понимания и вовлечения его в решение общей задачи. Такой подход предполагает, что в работу по построению культуры безопасности вовлекаются все работники, вплоть до Генеральных директоров компаний [1; 2].

Таким образом, в результате реализации комплекса мероприятий по развитию инновационной деятельности предприятия предусматривается получение ряда экономических, социальных и экологических выгод. Экономическими выгодами является доход от реализации дополнительно добытого объема угля на внутреннем и внешнем рынках, экономия от использования собственных ресурсов (воды, тепловой и электроэнергии), дополнительный доход от реализации квот и избыточного количества произведенных ресурсов, а также использование попутных продуктов переработки угля.

Одновременно с экономическими выгодами для предприятия общество получает социальные выгоды, такие как улучшение безопасности труда, повышение квалификации рабочих, а также создание дополнительного количества рабочих мест. Экологические выгоды связаны с улучшением экологической ситуации за счет снижения выбросов метана в атмосферу и уменьшение сбросов загрязненных шахтных вод.

Список использованных источников

1. *Коренков, О. В.* Управление потенциалом развития предприятий: монография / О.В. Коренков. – К.: ГРОТ, 2004. – 289 с.
2. Жажда угольных инноваций [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://expert.ru/expert/2010/33/zhahzda_ugolnuh_innovaciya.